



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

AKTIVITAS EKSTRAK METANOL DAUN MENGKUDU (*MORINDA CITRIFOLIA* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* ISOLAT KLINIS

ABSTRACT

Daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) merupakan salah satu tanaman berkhasiat yang dapat mengobati diare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun mengkudu terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan mengetahui besarnya zona hambat yang dihasilkan. Karakterisasi ekstrak metanol daun mengkudu memperoleh kadar air sebesar $24.59\% \pm 0.5$; kadar abu total $15.45\% \pm 1.22$; kadar sari larut air $48.56\% \pm 1.81$; dan kadar sari larut etanol $67.31\% \pm 0.12$. Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak metanol daun mengkudu mengandung alkaloid, flavonoid, steroid dan saponin. Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram dengan konsentrasi 10, 25, 40 dan 55%, kontrol positif ciprofloxacin $5 \mu\text{g}$ dan kontrol negatif pelarut metanol. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun mengkudu tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.